

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Situation problème (05)

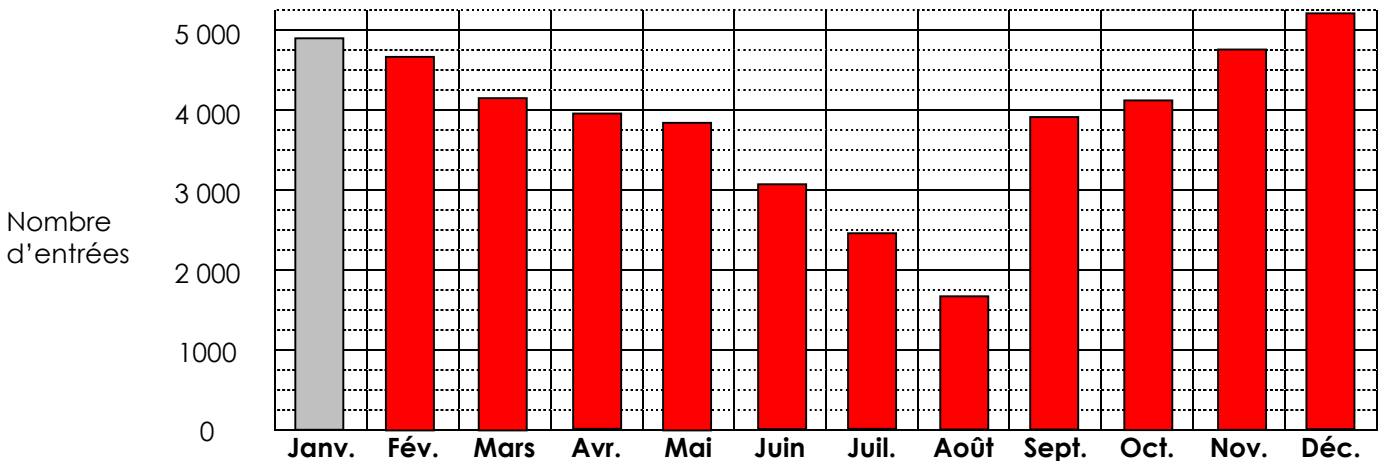
• Le théâtre

Le théâtre de la Ville a permis la représentation de 4 pièces de théâtre l'an passé. Le prix des places était de 4,50 €.

Voici le bilan annuel des entrées réalisées par la salle de théâtre :

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Entrées :	4 835	4 631	4 107	3 954	3 874	3 047	2 483	1 690	3 912	4 125	4 754	5 210

1./ Représente par un graphique (un histogramme) l'évolution du nombre d'entrées :



2./ Quel mois y a-t-il eu le plus d'entrées ?

C'est au mois de décembre qu'il y a eu le plus d'entrées.

3./ Quels sont les trois mois de l'année où il y a eu le moins de spectateurs ?

C'est aux mois de juin, juillet et août qu'il y a eu le moins de spectateurs.

4./ Sur quel document observe-t-on le mieux l'évolution du nombre des entrées ? Le tableau ou le graphique ?

L'évolution est la plus visible sur le graphique.

5./ Quelle est la différence du nombre de spectateurs entre le mois où il y a eu le plus de spectateurs et le mois où il y en a eu le moins ?

Différence du nombre d'entrées : $5\,210 - 1\,690 = 3\,520$

La différence est de 3 520 spectateurs.

6./ Quel est le nombre total de spectateurs pour cette année ?

Nombre total d'entrées : $4\,835 + 4\,631 + \dots + 4\,754 + 5\,210 = 46\,622$

Le nombre total de spectateurs pour cette année est de 46 622

7./ Calcule la moyenne mensuelle du nombre des spectateurs :

Moyenne mensuelle : $46\,622 : 12 = 3\,885$ reste 2

Il y a eu 3 885 entrées en moyenne par mois au cours de cette année.

8./ Quelle est la recette moyenne mensuelle de ce théâtre ?

(recette = nombre d'entrées x prix d'une place)

Recette moyenne mensuelle : $3\,885 \times 4,50 = 17\,482,5$

La recette moyenne est de 17 482,50 euros.